## 公開実用 昭和53—33133



実 用 新 案 登 録 願

(5,000円)

昭和61年8月28日

特許广

片 山 石 郎 殿

1. 考案の名称

ステアリングコラム脱落機構

2、考案者

住所 愛知県簡騎市記表町宇祥電 30番地 氏名 爺 素 鎭 記

5. 実用新案登録出顧人

住 所 東京都港区芝五丁目 33番8号

名 称 (323)三菱自動車工業株式会社

代表者 久 保 富 夫 婚許

4. 代理人

住所 東京都港区芝瓜丁目33 (1)

三菱自動車工業株式会社內

氏名 (6528)弁理士 廣 渡 禧 彰

5. 復代理人 (ほか1名)

住 所 〒222 横浜市港北区富士塚一丁目2番24号

(電話 045-421-8128)

氏名 (7159)弁理士 機力田 正

新夏五 「別別記 「八百

83-38-33

51 114584

### 明 細 書

- 考案の名称
  ステアリングコラム脱落機構
- 2. 実用新案登録請求の範囲
  - 1. 車体に固定され車室内方へで出する記画では、上記を設けたコラムに中央というと、上記をおれる。とは、大力の関係には、大力の関係には、大力の関係には、大力のでは、かりでは、大力のではないかないかりでは、大力のではないかないかいかいかりでは、大力のではないかりでは、大力のではないかりでは、大力のか



(1)

53-33/33

### 公開実用 昭和53─33133

#### 3. 考案の詳細な説明

本考案は車両の衝突時にステアリングコラム を脱落させる機構に関する。

しかし、この場合は切欠部 105 の板厚、加工等によって脱落荷重の「はらつき」が大きく、脱落荷重をコントロールするのが困難であると 云う欠点がある。



本考案の目的は上記欠点を排除した脱落機構を提供することであり、その特徴とするところは、コラム側ブラケットの左右の脚部を上方に傾斜させると共に上記脚部のボルト孔と同脚部の先端との間を切欠いたことである。

以下図面を参照して本考案による1実施例につき説明する。

第2 図は本考案による1実施例の機構を装着したステアリング装置を示す側面図,第3 図は第2 図の A-A 矢視断面図,第4 図は第3 図の機構の要部を分解して示す斜視図,第5 図は第4 図のE 矢視図である。

図において、1はステアリングホイール、2 はステアリングコラム、3はステアリングシャフトである。

4はコラムブラケットで、上部はポルトにより車体 5 に固定され車室内方へ突出する両側板4 には長孔 4 a が設けられている 5

?はコラム側プラケットで,中央部はステアリングコラム2に溶接付けされていて, 左右の



### 公開実用 昭和53─33133

脚部にはボルト孔 7a が設けられている。ボルト孔 7a と脚部先端との間は適当な巾の切欠き 7b が設けられている。さらに,第 5 図に示すように,脚部は適当角度 α°だけ上方に傾斜した形状に形成されている。

8はボルト、9はノブで、この両者によりステアリングコラム2を固定、またはコラム側ブラケット?を長孔4a に沿って移動させチルトさせることができる。なお、10 は位置決め用パイブ、11 はブッシュ、5 はギャボックスである。

上記構成の場合の作用について述べる。

コラム側ブラケットでの脚部のボルト孔でaと脚部先端との間に切欠きでbを設けると共に,ステアリングシャフト3に加わる入力が上方及び前方への荷重とから,上方及び前方への荷重の方向を考慮して脚部を a° 傾けてあるので,所定の上方及び前方への荷重により,ボルトででa の切欠でb 側及び切欠きでb が両側へ押し拡げられて,ボルトの離脱し,ステアリングコ

ラム 2 はコラムブラケット 4 より脱落する。 上述のように本考案による場合は、上記切欠き 7 D 及び傾斜角度 α°を適当に設定すること により、衝突時ステアリングコラム 2 が一定の 荷重で脱落することができる効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

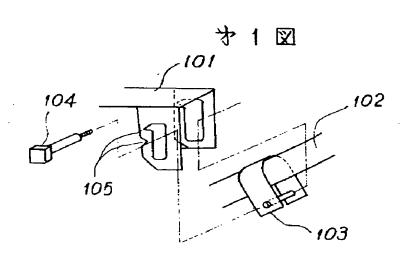
第1図は従来のステアリングコラム脱落機構を分解して示す斜視図、第2図は本考案による1実施例の機構を装着したステアリング装置を示す側面図、第3図は第2図のA-A 矢視断面図、第4図は第5図の機構の要部を分解して示す斜視図、第5図は第4図のE矢視窓である。

1 … ステアリングホイール, 2 … ステアリングコラム, 3 … ステアリングシャフト, 4 … コラムプラケット, 4 a … 長孔, 5 … ギャボックス, 6 … 車体, 7 … コラム側ブラケット,7a … ポルト孔, 7b … 切欠き, 8 … ポルト, 9 … ノブo

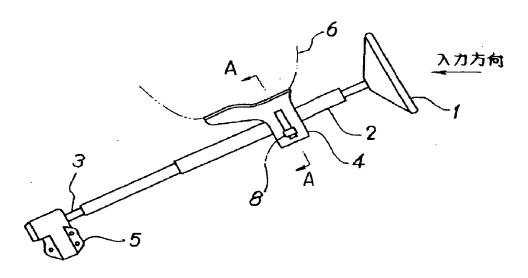
(7159) 弁理士 **磯 田 正 弘**族出正弘 (5)



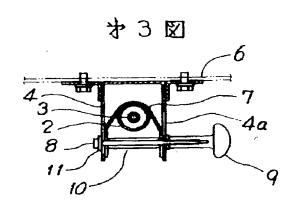
# 公開実用 昭和53─33133

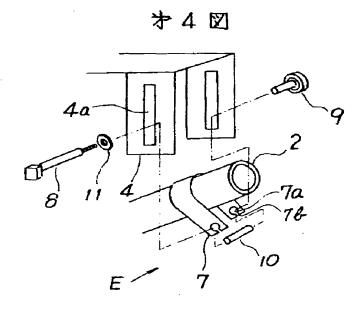


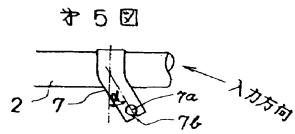
才 2 図



33133之







331332

## 公開実用 昭和53—33133

6. 添付書類の日録

- 11 明 細 書
- (3) 顧 書 副 本 1 通
- 11) 委任状 2通

7. 前記以外の代理人

住 听 東京都港区芝五丁目33番8号

三菱自動車工業株式会社内

通

氏名 (6827)弁理士 日 昔 吉 武

证据:

53-33/32